

2018  
Año del Centenario de la  
Reforma Universitaria

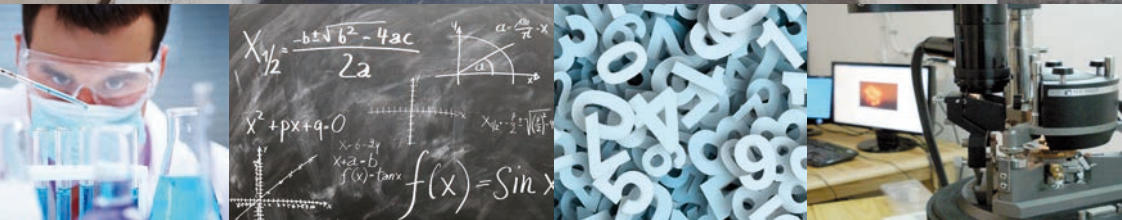
Facultad de  
Ciencias Exactas



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

# UNIDADES DE INVESTIGACION Y EXTENSION

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS





## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Gestión  
2014 -2018

DECANO  
Prof. Dr. Carlos María Naón

VICEDECANO  
Prof. Dr. Patricio  
José De Urraza

Gestión  
2018 -2022

DECANO  
Prof. Dr. Mauricio F. Erben

VICEDECANO  
Prof. Dr. Daniel A.  
Gómez Dumm



## EDITORIAL

Desde su creación en 1968, como producto de la fusión de la original Facultad de Química y Farmacia con la Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas, la que es hoy Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata ha continuado con la larga tradición que tuvo desde sus inicios la universidad en el desarrollo de la investigación científica. Estos trabajos dedicados tanto a temas básicos como aplicados, junto con la consolidación de la vocación que surge en tanto universidad pública, han dado un sustento importante a lo que en las últimas tres décadas ha sido la actividad de extensión.

Investigadores consolidados, investigadores jóvenes y becarios realizan su tarea de investigación en Centros, Institutos y Laboratorios que dependen de nuestra Universidad, como también de otros organismos de ciencia y tecnología.

La mayoría de los investigadores son también docentes, lo que permite acercar a los estudiantes y jóvenes egresados a la experiencia enriquecedora de sus tareas. Es aquí en donde se explica el perfil con el que cuentan los egresados de las distintas carreras de grado y post grado que se imparten en esta Facultad.

Es así que las unidades de investigación y de extensión interaccionan, se retroalimentan y nutren unas a otras. Esto redundará en un rico ecosistema de capacidades creadoras que abundan en desarrollos y acciones en el campo de las ciencias básicas y aplicadas, el medioambiente, la salud y variadas disciplinas tecnológicas, con diversas actividades de transferencia que implican no sólo servicios calificados, sino también desarrollos de interés para los distintos actores de la sociedad.

Since its creation in 1968, as a result of the merger of the original School of Chemistry and Pharmacy with the School of Physico-Mathematical Sciences, the School of Exact Sciences of the National University of La Plata has continued with the long tradition of scientific research development the university has had since its inception. This research work, which deals with both basic and applied subjects, together with the sense of vocation instilled by a public university, has given a strong support to outreach activities over the past three decades.

Consolidated researchers, young researchers and research grant holders do their work at centers, institutes and laboratories that report to our University as well as to other science and technology bodies.

Most of the researchers are also professors, which allows them to share their rich working experience with students and young graduates. This is what explains the profile of the graduates of the different degree and graduate courses given at this School.

In this way, research and outreach units interact, feed back and nourish one another. This benefits a rich array of creative skills that excel in developments and actions in the field of basic and applied science, the environment, health, and varied technological disciplines with a myriad of transfer activities that involve not only qualified services but also developments of interest to the different players of society.

# UNIDADES DE INVESTIGACION Y EXTENSION

QUE DEPENDEN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

**5 IBBM**

Instituto de Biotecnología  
y Biología Molecular

**7 IFLP**

Instituto de Física La Plata

**9 IFLYSIB**

Instituto de Física  
de Líquidos y Sistemas  
Biológicos

**11 IIFP**

Instituto de Estudios  
Inmunológicos y  
Fisiopatológicos

**13 INIFTA**

Instituto de  
Investigaciones  
Físicoquímicas  
Teóricas y aplicadas.

**15 CEDECOR**

Centro de Estudio de  
Compuestos Orgánicos

**17 CEQUINOR**

Centro de Química  
Inorgánica "Prof. Dr.  
Pedro J. Aymonino"

**19 CETMIC**

Centro de Tecnología  
de recursos Minerales  
y Cerámica

**21 CIDCA**

Centro de Investigación  
y Desarrollo en  
Criotecnología  
de Alimentos

**23 CIM**

Centro de Investigaciones  
del Medio Ambiente

**25 CMaLP**

Centro Matemático  
La Plata

**27 CINDECA**

Centro de Investigación  
y Desarrollo de Ciencias  
Aplicadas "Dr. Jorge Juan  
Ronco"

**29 CINDEFI**

Centro de Investigación  
y Desarrollo en  
Fermentaciones  
Industriales  
Dr. Rodolfo Ertola

**31 CIProVe**

Centro de Investigación  
de Proteínas Vegetales

**33 CREG**

Centro regional  
de estudios genómicos

**35 LIDEB**

Laboratorio de  
Investigación y Desarrollo  
de Bioactivos

**37 LIDMA**

Laboratorio de  
Investigación y Desarrollo  
de Métodos Analíticos

**39 LIOMM**

Laboratorio de  
Investigación en  
Osteopatías y  
Metabolismo Mineral

**41 PLAPIMU-LASEISC**

Planta Piloto  
Multipropósito  
Laboratorio de Servicios  
a la Industria y al  
Sistema Científico

**43 UPM**

Unidad productora  
de Medicamentos

**45 SVPT**

Programa Salud Visual  
Para Todos

**47 PAEU**

Programa Ambiental de  
Extensión Universitaria

**48 PEAS**

Programa de Extensión  
en Alimentos y Salud

**49 PSM**

Programa de Salud  
Medicamentos



# IBBM

Instituto de Biotecnología  
y Biología Molecular

Director: Dr. Antonio Lagares  
Dirección: calle 49 y 115 s/n (1900)  
La Plata  
Teléfono/fax: +54 221 422-9777  
Email: [ibbm@biol.unlp.edu.ar](mailto:ibbm@biol.unlp.edu.ar)  
[www.ibbm.conicet.gob.ar](http://www.ibbm.conicet.gob.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

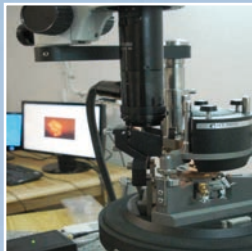
La investigación en biología molecular que tuvo lugar en La Plata en la década de los años '60 en el ámbito de las Cátedras de Química Biológica de la entonces Facultad de Química y Farmacia de la UNLP, constituyó el núcleo inicial a partir del cual se desarrolló lo que actualmente conforma el IBBM. El Instituto fue creado en el año 1991 en el ámbito del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas (FCE), e incorporado en el año 2007 al CONICET como Unidad Ejecutora del mismo. En consonancia con su historia, el IBBM ha tenido siempre un compromiso muy fuerte con la docencia de grado y postgrado, con una participación muy activa en la creación y dictado de las carreras de la FCE afines al gran área de la biotecnología.

En la actualidad el IBBM orienta su trabajo a la promoción y ejecución de tareas de investigación científica y tecnológica en el gran área de las interacciones bióticas entre microorganismos y sus hospedadores, a la transferencia de los resultados al medio socio-productivo, y a la formación de recursos humanos calificados para favorecer tanto el desarrollo de conocimiento como su aplicación y proyección a toda la sociedad (Reglamento de Funcionamiento, Res. 2004-2016, FCE, UNLP).

## PRESENTATION AND AIMS

The research in molecular biology that took place in La Plata in the decade of the 60's in the School of Chemistry and Pharmacy of the UNLP, constituted the initial nucleus from which it was developed what currently makes up the IBBM. The Institute was created in 1991 within the scope of the Department of Biological Sciences of the Faculty of Exact Sciences (FCE), and incorporated in 2007 to CONICET as Research Unit thereof. In keeping with its history, the IBBM has always had a very strong commitment to undergraduate and postgraduate teaching, with a very active participation in the creation and dictation of the FCE careers related to the great area of biotechnology.

Currently, the IBBM focuses its work on the promotion and execution of scientific and technological research tasks in the large area of biotic interactions between microorganisms and their hosts, the transfer of results to the socio-productive environment, and the formation of qualified human resources to favor both the development of knowledge and its application and projection to the whole society.



IFLP  
CONICET  
UNLP

# IFLP



Instituto de Física La Plata  
Director: Dr. Carlos M. Naón  
Dirección: Diagonal 113 esq. 63 (1900)  
La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4247201 / 4246062  
E-mail: [iflp@fisica.unlp.edu.ar](mailto:iflp@fisica.unlp.edu.ar)  
<http://www.iflp.unlp.edu.ar>



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El Instituto de Física, creado en 1905, fue el primer centro de investigación y enseñanza de la Física en el Hemisferio Sur. Sobre su base original en 1999 se crea el IFLP, dependiente de la UNLP y el CONICET. Es actualmente uno de los Centros de Investigación en Física más importantes del país, medido en términos del volumen y en la calidad de sus aportes científicos. Cuenta con cerca de 80 investigadores, 50 becarios y una veintena de profesionales de apoyo.

Sus objetivos principales son la investigación en ciencia básica y aplicada, la formación de recursos humanos, la transferencia de conocimientos al sector productivo y la cooperación científica con otros Centros Nacionales e Internacionales.

## INVESTIGACIÓN BÁSICA

- Física de Partículas, experimental y teórica - Física Nuclear y Hadrónica.
- Mecánica Estadística - Teoría de la información
- Materia Condensada, experimental y teórica
- Cristalografía
- Materiales de interés en Tecnología y Biología

## VINCULACION TECNOLÓGICA

- Análisis Térmico de materiales
- Análisis de materiales por Difracción de Rayos X
- Servicios de análisis de Radioactividad en Medio Ambiente

## PRESENTATION AND AIMS

The Institute of Physics, created in 1905, was the first research and teaching center of Physics in the Southern Hemisphere. Nowadays the IFLP, dependent on the UNLP and CONICET, is one of the most important Physical Research Centers in the country, measured in terms of the volume and relevance of its scientific contributions. About 80 researchers, 50 fellowships and 20 support professionals work at IFLP.

Its main objectives are research in basic and applied science, training of human resources, transfer of knowledge to the productive sector and scientific cooperation with other National and International Centers.

## BASIC RESEARCH

- Experimental and theoretical Particle Physics-Nuclear and Hadronic Physics.
- Statistical Mechanics-Information Theory
- Experimental and theoretical Condensed matter
- Crystallography
- Materials of interest in Technology and Biology

## TECHNOLOGICAL SERVICES

- Thermal analysis of materials
- Analysis of materials by X-Ray Diffraction
- Radioactivity analysis services in the Environment





# IFLYSIB

Instituto de Física de Líquidos  
y Sistemas Biológicos

Director: Dr. Santiago Grigera  
Dirección: calle 59 n° 789 (B1900BTE)  
La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4233283  
E-mail: [iflysib@iflysib.unlp.edu.ar](mailto:iflysib@iflysib.unlp.edu.ar)  
[www.iflysib.unlp.edu.ar](http://www.iflysib.unlp.edu.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

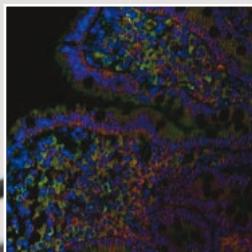
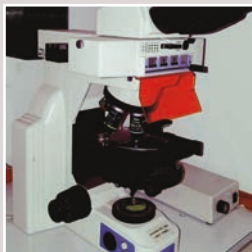
**E**l IFLYSIB fue creado en 1981 por convenio entre el CONICET y la UNLP, dependiendo en la actualidad del Centro Científico y Tecnológico La Plata (CONICET) de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP). En el IFLYSIB se realizan investigaciones interdisciplinarias, tanto teóricas como experimentales y de modelado computacional, en los campos de la física de líquidos y sistemas biológicos. También se estudian problemas de física del estado sólido, sistemas granulares, sistemas fuertemente correlacionados y sistemas complejos. Por otro lado, se llevan a cabo investigaciones en didáctica de las ciencias naturales.

Los miembros del Instituto no sólo aportan a la generación del conocimiento realizando investigaciones básicas sino que, además, trabajan activamente en la transferencia de resultados, la realización de tareas de extensión y de articulación comunitaria.

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**O**ur institute (IFLYSIB) was founded in 1981 as a result of an agreement between CONICET and UNLP and is now a member institute of the Centro Científico y Tecnológico La Plata (CCT-CONICET). In IFLYSIB we work on interdisciplinary research, comprising theory, experiments and computer simulations, in the areas of liquids, biological systems, solid state physics, granular matter, strongly correlated systems and complex systems.

The members of our institute not only work on the advancement of knowledge through basic research but are also actively involved in technological transfer, innovation and outreach.



# IIFP

Instituto de Estudios Inmunológicos  
y Fisiopatológicos

Director: Dr. Martín Rumbo  
Dirección: calle 47 y 115 (1900)  
La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4250497/4230121  
E-mail: [martinr@biol.unlp.edu.ar](mailto:martinr@biol.unlp.edu.ar)  
[www.iifp.laplata-conicet.gov.ar](http://www.iifp.laplata-conicet.gov.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Se estudian los mecanismos celulares y moleculares de activación del Sistema Inmune frente a microorganismos comensales o patógenos, antígenos alimentarios o ambientales. Se prioriza la formación de recursos humanos: Tesis Doctorales, Tesinas de licenciatura y estadías posdoctorales. Se realizan actividades de Extensión Universitaria y Servicios Tecnológicos.

## INVESTIGACION

Se estudian los mecanismos inmunológicos en situaciones fisiológicas y patológicas (enfermedad celíaca, alergia alimentaria, enfermedades lisosomales, infecciones con microorganismos patógenos, trasplante de intestino, etc.) en humanos y en distintos modelos animales. Otras líneas de trabajo se orientan a entender el rol de canales iónicos en la reprogramación metabólica que tiene lugar durante la carcinogénesis y en la fisiología del músculo liso.

## TRANSFERENCIA

Se realizan análisis y determinaciones especiales, y asesoramiento a solicitantes del medio productivo, hospitales públicos y privados, universidades, etc. Se prestan Servicios Tecnológicos de Alto Nivel: Certificación de productos libres de gluten, Diagnóstico de distintas enfermedades lisosomales, Generación de anticuerpos policlonales y monoclonales, entre otros.

## OVERVIEW & AIMS

The activities at IIFP are oriented to understand the cellular and molecular immune mechanisms triggered by commensal or pathogenic microorganisms, food or environmental antigens. The IIFP carries out human resources formation: doctoral theses, pre-graduate thesis, as well as postdoctoral stays. On the other hand activities of University Extension and Technological Services are also performed.

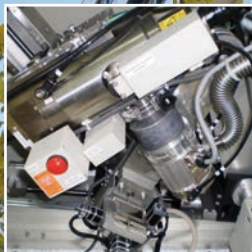
## RESEARCH

We study the immunological mechanisms in physiological and pathological situations (celiac disease, food allergy, Fabry disease and other lysosomal affections, infections with pathogenic microorganisms, intestinal transplantation, etc.), using human samples or animal models. Other research lines study the role of ion channels in the metabolic reprogramming that takes place during carcinogenesis and in vascular physiology.

## TRANSFERENCE

Transfer activities are promoted, offering special analyzes and determinations, and advice to applicants of the productive environment, public and private hospitals, universities, etc. High-Level Technology Services are provided: Certification of gluten-free products, Diagnosis of various lysosomal diseases, Polyclonal and monoclonal antibodies generation, among others.

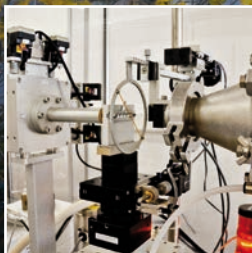




# INIFTA

Instituto de Investigaciones  
Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas

Director: Dr. Roberto C. Salvarezza  
Dirección: diagonal 113 y 64  
C.C. 16, Suc. 4 (1900) La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4257430/4257291  
E-mail: [secretaria@inifta.unlp.edu.ar](mailto:secretaria@inifta.unlp.edu.ar)  
[www.inifta.unlp.edu.ar](http://www.inifta.unlp.edu.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

- i) Desarrollar investigaciones científicas en el campo de la Fisicoquímica y en disciplinas relacionadas. Contribuir a la formación y perfeccionamiento de investigadores, profesionales y técnicos.
- ii) Ejecutar programas de investigación y desarrollo en las áreas de investigación en forma directa o en colaboración con otras instituciones y organismos oficiales o privados.
- iii) Colaborar en tareas de investigación, desarrollo, asesoramiento y servicios con instituciones calificadas y empresas de los sectores público y privado.
- iv) Organizar seminarios, cursos de post-grado y/o de capacitación en el área de su competencia.
- v) Mantener relaciones con instituciones nacionales e internacionales dedicadas al estudio o investigación de problemas afines.

## INVESTIGACION

- Materiales y superficies
- Conversión y almacenamiento de energía
- Cinética y fotoquímica
- Fisicoquímica orgánica y de sistemas
- Modelado y simulación en física, química y sistemas complejos
- Nanociencia y Nanotecnología

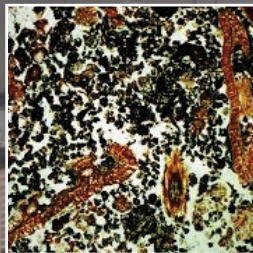
## OBJECTIVES

- i) To conduct scientific research in the field of Physical Chemistry and related sciences. To contribute to the training of scientific researchers and technicians.
- ii) To develop and implement programs and projects in physical chemistry research either on its own or in collaboration with other government or private agencies.
- iii) To do research on request or by giving scientific advice to other agencies and technical groups.
- iv) To organize courses, colloquia and seminars on subjects related to INIFTA's activities.
- v) To cooperate with other Argentine or foreign agencies in the specialized field.

## SCIENTIFIC RESEARCH AREAS

- Materials and Surfaces
- Energy conversion and storage
- Kinetics and photochemistry
- Organic physical chemistry and biological systems
- Modelling and simulation in physics, chemistry and complex systems
- Nanoscience and nanotechnology

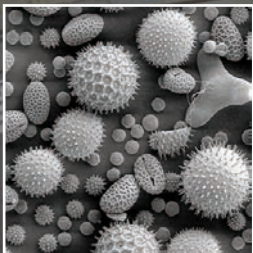




# CEDECOR

Centro de Estudio  
de Compuestos Orgánicos

Director: Dr. Rodolfo Bravo  
Dirección: calle 47 y 115 (1900) La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4243104  
E-mail: [rdb@exactas.unlp.edu.ar](mailto:rdb@exactas.unlp.edu.ar)  
[www.exactas.unlp.edu.ar/cedecor](http://www.exactas.unlp.edu.ar/cedecor)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**E**l Centro de Estudio de Compuestos Orgánicos (CEDECOR) depende formalmente del Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Es la única Unidad de Investigación de la Universidad y de la región que se dedica al estudio de la Química Orgánica como disciplina principal. **Los objetivos generales del Centro se enumeran aquí:**

- Elaborar y ejecutar planes y programas de investigación en el área temática Química Orgánica.
- Contribuir a la formación de recursos humanos a través de la dirección de becarios, tesistas e investigadores noveles.
- Contribuir a la formación de grado a través de la realización de becas de entrenamiento y tesinas de grado.
- Prestar asesoramiento y servicios tecnológicos de alto nivel a las instituciones públicas o privadas que lo requieran.

El laboratorio se encuentra equipado con todo el instrumental y material necesario para llevar a cabo las tareas de investigación, docencia y transferencia propias de un laboratorio de química orgánica moderno.

## OBJECTIVES

**T**he Centro de Estudio de Compuestos Orgánicos (CEDECOR) it's an investigation unit dependant of the Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. It is the only research unit of the University and in the region that is exclusively dedicated to the study of Organic Chemistry as the main discipline. The general objectives of the Center are listed here:

- Prepare and execute plans and research programs in the field of Organic Chemistry.
- Contribute to the training of human resources through the direction of doctoral thesis and new researchers.
- Provide advice and high-level technological services to public or private institutions that require it.

The laboratory is equipped with all the instruments and materials necessary to carry out research activities and tech services forming a modern organic chemistry laboratory.





# CEQUINOR

Centro de Química Inorgánica  
"Prof. Dr. Pedro J. Aymonino"

Director: Dr. Carlos Omar Della Védova  
Dirección: Boulevard 120 e/ 60 y 64  
nº 1465 (1900) La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4454393  
E-mail: [info\\_cequinor@quimica.unlp.edu.ar](mailto:info_cequinor@quimica.unlp.edu.ar)  
[www.cequinor.conicet.gob.ar/](http://www.cequinor.conicet.gob.ar/)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

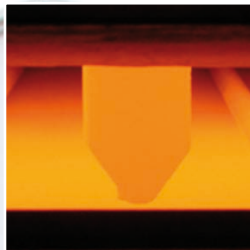
Se realizan actividades científicas, referidas a la síntesis, reactividad y caracterización de materiales inorgánicos en diferente estado de agregación, realizando aportes en el estudio experimental y teórico, con desarrollo y aplicación de modelos en las áreas de bio-inorgánica, farmacología inorgánica, arqueometría, química de complejos de coordinación, y el estudio de compuestos covalentes sulfurados y halogenados, de fases gaseosas en matrices, de sistemas de óxidos y la caracterización y modificación de especies minerales con fines de aplicación tecnológica. Se realizan también actividades de Extensión Universitaria, atendiendo problemáticas sociales de mejoramiento del ambiente y aspectos de interés en medicina y sector educativo.

El personal científico y técnico que se desempeña en el Centro, presenta entrenamiento adecuado para atender la resolución de problemas relacionados a sistemas inorgánicos o bio-inorgánicos, de potencialidad en diferente tipo de empresas de base tecnológica, tanto estatales como privadas. Algunos ejemplos desarrollados son: Programa para el tratamiento de aguas de alto contenido de arsénico, determinación de la composición de cálculos renales con espectroscopia FTIR, fábricas recuperadas, determinación de contaminantes atmosféricos con técnicas espectroscópicas y aporte de la química y la tecnología en la búsqueda y abastecimiento de agua segura en comunidades aborígenes.

## OBJECTIVES

Scientific activities are carried out, referring to the synthesis, reactivity and characterization of inorganic materials in different state of aggregation, making contributions in the experimental and theoretical study, with development and application of models in the areas of bio-inorganic, inorganic pharmacology, archaeometry, chemistry of coordination complexes, and the study of sulfur and halogenated covalent compounds, of gaseous phases in matrices, of oxide systems and the characterization and modification of mineral species for technological application purposes. University Extension activities are also carried out, addressing social problems of improvement of the environment and aspects of interest in medicine and education.

The scientific and technical staff that works in the Center, presents adequate training to address the resolution of problems related to inorganic or bio-inorganic systems, potential in different types of technology-based companies, both state and private. Some developed examples are: Program for the treatment of water of high arsenic content, determination of the composition of kidney stones with FTIR spectroscopy, factories under workers' self-management, determination of atmospheric pollutants with spectroscopic techniques and contribution of chemistry and technology in the search and safe water supply in aboriginal communities.



# CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos  
Minerales y Cerámica

Director: Dr. Alberto N. Scian  
Dirección: Cno. Centenario y 506  
Gonnet (La Plata)  
Tel.: +54 (0221) 4840167  
E-mail: [info@cetmic.unlp.edu.ar](mailto:info@cetmic.unlp.edu.ar)  
[www.cetmic.gba.gov.ar](http://www.cetmic.gba.gov.ar)





## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El CETMIC es un centro científico que realiza tanto investigaciones como estudios tecnológicos para la industria, en el campo de los materiales cerámicos, refractarios y aplicaciones tecnológicas de arcillas. Se desarrollan diferentes líneas de investigación en materiales convencionales y avanzados, geología y mineralogía. Su interrelación hace que los grupos de trabajo se nutran mutuamente haciendo de este instituto un verdadero centro de tecnología abierto siempre a nuevos horizontes tecnológicos.

Los estudios cubren desde los aspectos geológicos y de caracterización de materias primas, hasta la caracterización de productos finales incluyendo los procesos de elaboración. Referente a la elaboración de productos cerámicos se estudia la formulación, mezclado, conformado, secado y calcinación de las piezas.

El CETMIC también cuenta con una planta piloto de ensayos de materiales donde se realizan procedimientos bajo Normas ASTM, DIN, IRAM, entre otras. A través de nuestro Departamento de Servicios Tecnológicos buscamos resolver problemas técnicos de diversa índole, mediante asesoramiento especializado, capacitaciones, o nuestros más de 40 ensayos de laboratorio.

## OBJECTIVES

CETMIC is a technology center that carries out scientific research in the fields of ceramics, refractories and clay technology applications as well as materials and processes research and development for industrial needs.

Studies range from geological analysis and characterization of raw materials, to characterization of end products including manufacturing processes. As regards manufacturing of ceramic products, we study the formulation, mixing, shaping, drying and calcination of pieces.

CETMIC also has a pilot testing plant where procedures are carried out under ASTM, DIN and IRAM Standards, among others. Through our Technological Services Department we seek to solve a variety of technical issues, through specialized advice, training, or by performing some of our more than 40 laboratory tests.





# CIDCA

Centro de Investigación y Desarrollo  
en Criotecnología de Alimentos

Director: Dra. Andrea Gomez-Zavaglia  
Dirección: Calle 47 y 116 (1900) La Plata  
Tel.: +54 (0221) 425-4853 / 424-928 / 489-0741  
E-mail: [cidca@quimica.unlp.edu.ar](mailto:cidca@quimica.unlp.edu.ar)  
[www.cidca.quimica.unlp.edu.ar](http://www.cidca.quimica.unlp.edu.ar)



CIDCA

Centro de Investigación y Desarrollo  
en Criotecnología de Alimentos

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**E**l Objetivo General del CIDCA es aprovechar las fortalezas del instituto y definir nuevos retos tendientes a potenciar sus capacidades, con foco en la vinculación con el sector productivo y en el fortalecimiento del CIDCA a nivel nacional e internacional.

Para alcanzar este objetivo se contemplan aspectos científico-tecnológicos, de formación de recursos humanos, y de funcionamiento y administración financiera. La articulación de estos aspectos permite sustentar la producción científico-tecnológica del CIDCA, poniendo especial interés en su inserción en el contexto socio-económico y académico nacional e internacional. Este abordaje ha permitido un crecimiento sustentable y articulado del CIDCA importante de cara al futuro.

## INVESTIGACION

- Alimentos frescos de origen vegetal.
- Alimentos saludables y especiales.
- Aprovechamiento de residuos y tratamientos de aguas y efluentes.
- Biomoléculas alimentarias.
- Biopolímeros aplicados a la obtención de envases, recubrimientos, películas y encapsulados.
- Ingeniería de alimentos: propiedades, procesos y productos.
- Nuevas herramientas para la detección de componentes alimenticios.
- Usos alimentarios de microorganismos benéficos.

## OBJECTIVES

**T**he General Objective of CIDCA is to take advantage of the institute's strengths and define new challenges to strengthen its capabilities, with a focus on linking with the productive sector and strengthening CIDCA at national and international level.

To achieve this objective, scientific-technological aspects, human resources training, functional and financial management capabilities are contemplated. The articulation of these aspects allows sustaining the scientific-technological production of CIDCA, placing special interest in its insertion in the national and international socio-economic and academic context. This approach has allowed a sustainable and articulated growth of CIDCA with a great importance for the future.

## RESEARCH AREAS

- Fresh vegetal foods
- Healthy and special foods
- Waste and water treatments from food effluents
- Food Biomolecules
- Biopolymers applied to packaging, food covering and encapsulated systems
- Food Engineering: properties, processes and products
- New tools for detection of food components
- Food uses of benefic microorganisms





# CIM

Centro de Investigaciones  
del Medio Ambiente

Director: Prof. Andrés Porta  
Dirección: Calle 115 esq. 47 / La Plata (1900)  
Tel/fax: +54 (0221) 422-9329  
Email: [cima@quimica.unlp.edu.ar](mailto:cima@quimica.unlp.edu.ar)  
[www.centros.quimica.unlp.edu.ar/cima](http://www.centros.quimica.unlp.edu.ar/cima)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Se conforma en 1977 con la dirección del Prof. José Catoggio mediante convenio UNLP - CIC - CONICET. Entre 1995 y 2016 se desempeña como directora la Prof. Alicia Ronco. En Agosto de 2017 se crea la Unidad Ejecutora CIM con doble dependencia CONICET - UNLP.

Como objetivos se destacan formar investigadores jóvenes a nivel regional, transferir conocimientos y tecnología, generar un espacio académico para el análisis y la resolución de problemáticas ambientales, y desarrollar investigación científica de excelencia.

Su alcance disciplinar incluye la química y la toxicología ambiental, la evaluación y gestión de riesgos y el impacto ambiental. Los miembros del CIM participan como docentes en la carrera Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental. En su ámbito se aprobaron más de 20 tesis de doctorado y publicaron más de 250 publicaciones científicas.

Dentro de su ámbito disciplinario, desde el CIM se realizan diversas actividades de transferencia y asesoramiento al sector público, incluyendo la actuación como peritos en causas federales, la asistencia al ACUMAR y a la Prefectura Naval Argentina; además de colaboración con organismos de la provincia de Buenos Aires (Ministerio Público Fiscal, ADA, OCABA y OPDS) y distintos municipios bonaerenses. También se realizan tareas de transferencia y desarrollo tecnológico al sector productivo.

## OBJECTIVES

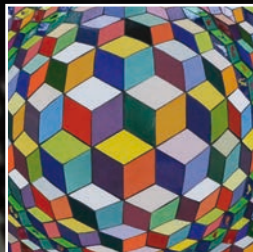
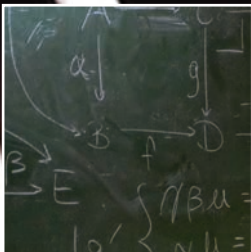
It begins in 1977 with the direction of Prof. José Catoggio through an agreement UNLP-CIC-CONICET. Between 1995 and 2016 the Prof. Alicia Ronco has been director. In August 2017, the CIM executing unit with double dependency CONICET-UNLP was created.

The main objectives are to train young researchers at the regional level, transfer knowledge and technology, generate an academic space for the analysis and resolution of environmental problems, and develop scientific research of excellence.

Its disciplinary field includes environmental chemistry and toxicology, risk assessment and management, and environmental impact. The members of the CIM participate in the Degree in Chemistry and Environmental Technology. Today more than 20 doctoral theses have been approved and more than 250 scientific publications have been published.

Within its disciplinary scope, the CIM carries out various transfer and assistance activities to the public sector, including acting as experts in federal cases, assistance to ACUMAR and the Naval Prefecture of Argentina; in addition to collaboration with various municipalities and agencies of the province of Buenos Aires (Public Prosecutions, ADA, OCABA and OPDS). Transfer and technological development tasks are also carried out in the productive sector.





# Numerical Methods for Partial Differential Equations

AN INTERNATIONAL JOURNAL

## CMaLP

Centro de Matemática  
de La Plata

Director: Dr. Jorge Solomin  
Dirección: Calle 115 esq. 47 / La Plata (1900)  
Tel/fax: +54 (0221) 4226977 / 6979 / 6981  
Email: [cmalp@mate.unlp.edu.ar](mailto:cmalp@mate.unlp.edu.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**E**l Centro de Matemática de La Plata tiene como principal actividad la investigación en matemática pura y aplicada y estadística, así como la realización de estudios interdisciplinarios.

El objetivo general del Centro es realizar y promover tareas de investigación científica y tecnológica de alta calidad y relevancia en el ámbito del Dpto. de Matemática de la FCE-UNLP. Tiene entre sus metas formar recursos humanos de grado y posgrado altamente capacitados, promover el intercambio con investigadores nacionales y extranjeros mediante la organización de congresos y workshops, brindar asesoramiento a instituciones públicas o privadas que lo soliciten y difundir los conocimientos generados mediante publicaciones y/o presentaciones a congresos.

## OBJECTIVES

**T**he main activity of the Centro de Matemática de La Plata (CMaLP) is to research in pure and applied mathematics and statistics, as well as interdisciplinary studies.

The main goal of the Center is to promote scientific and technological high quality research in Departamento de Matemática of FCE-UNLP. Its main objectives include training highly qualified graduate and postgraduate students, promoting the exchange with researchers through the organization of congresses and workshops, providing advice to public or private institutions that request it and disseminating the knowledge generated through publications and/or presentations to national and international congresses.



# CINDECA



Centro de Investigación y Desarrollo  
de Ciencias Aplicadas  
"Dr. Jorge Juan Ronco"

Directora: Dra. Mónica L. Casella  
Dirección: calle 47 n° 257 (B1900JK) La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4211353 / 422 0288  
4254277 / 4210711

E-mail: [dir-cindec@quimica.unlp.edu.ar](mailto:dir-cindec@quimica.unlp.edu.ar)  
[www.cindec.quimica.unlp.edu.ar](http://www.cindec.quimica.unlp.edu.ar)





## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

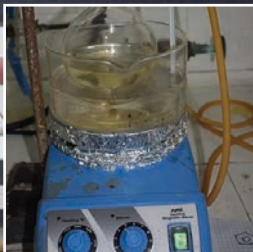
El CINDECA tiene como Misión la investigación básica y aplicada de excelencia, con desarrollos tecnológicos al servicio de la innovación, la producción y el trabajo en armonía con el medio ambiente, formación de recursos humanos de calidad en las áreas de Catálisis y Ciencias Aplicadas, contribuye a dar respuestas a la demanda en el desarrollo socio-económico de nuestro país, con la participación de personal altamente calificado, el uso de tecnologías de avanzada, la colaboración con instituciones nacionales y extranjeras y la vinculación con los diferentes sectores de la sociedad. Participa en la toma de decisiones de política científica y tecnológica a nivel regional, nacional e internacional. Las investigaciones son en Procesos Catalíticos en Química Fina y Petroquímica. Reactores Catalíticos. Eliminación de contaminantes. Síntesis y Desarrollo de Materiales. Tecnología de las biotransformaciones. Energías alternativas. Química Verde.

El CINDECA realiza transferencia de tecnología tales como desarrollo de catalizadores y adsorbentes; análisis y optimización de procesos; eliminación de contaminantes, además de Servicios Tecnológicos.

## PRESENTATION AND OBJECTIVES

CINDECA has as its mission the basic and applied research of excellence, with technological developments at the service of innovation, production and work in harmony with the environment, training of quality human resources in the areas of Catalysis and Applied Sciences, contributes to respond to demands in the socio-economic development of our country, with the participation of highly qualified personnel, the use of advanced technologies, collaboration with national and foreign institutions and the link with different sectors of society. Participates in decisions of scientific and technological policy at regional, national and international level. The investigations are in Catalytic Processes in Fine Chemistry and Petrochemicals. Catalytic reactors. Elimination of contaminants. Synthesis and Development of Materials. Technology of biotransformations. Alternative energies. Green Chemistry.

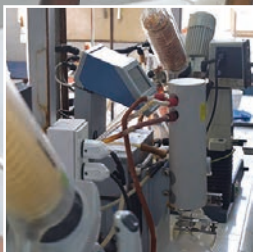
CINDECA carries out technology transfer such as the development of catalysts and adsorbents; analysis and process optimization; elimination of contaminants, in addition to Technological Services.



# CINDEFI

Centro de Investigación y Desarrollo  
en Fermentaciones Industriales  
"Dr. Rodolfo Ertola"

Director: Dr. Edgardo R. Donati  
Dirección: calle 50 e/ 115 y 116 - La Plata (1900)  
Tel.: +54 (0221) 4833794  
E-mail: [cindefi@biotec.quimica.unlp.edu.ar](mailto:cindefi@biotec.quimica.unlp.edu.ar)  
[www.cindefi2.quimica.unlp.edu.ar](http://www.cindefi2.quimica.unlp.edu.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**E**l CINDEFI es una Unidad Ejecutora CONICET-UNLP que realiza investigaciones básicas y aplicadas, con eventuales transferencias tecnológicas, sobre diferentes bioprocesos con aplicaciones en salud, medioambiente, agricultura, alimentos, entre otros. Cuenta con 27 investigadores, 20 profesionales y técnicos de apoyo a la investigación y más de 50 becarios financiados por distintos organismos.

Entre sus principales líneas de investigación se encuentran:

- Microorganismos de aplicación en agricultura
- Caracterización de organismos patógenos de tracto respiratorio (fibrosis quística, tos convulsa)
- Espectroscopia infrarroja en la evaluación de implantación de embriones (en fertilización asistida)
- Microbiología asociada al diseño y producción de vacunas bacterianas
- Enzimas microbianas de interés biotecnológico. Producción de enzimas recombinantes
- Biominería y biorremediación de metales pesados. Relevamiento de pasivos ambientales
- Cereales infectados por hongos. Caracterización de microorganismos antimicrobianos
- Liberación controlada de moléculas
- Biodegradación microbiológica de hidrocarburos
- Biofilms bacterianos. Interacciones planta-bacteria

## OBJECTIVES

**C**INDEFI is an executing unit CONICET-UNLP that conducts basic and applied research, with eventual technological transfers about different bioprocesses with applications in health, environment, agriculture, food, among others. It has 27 researchers, 20 professionals and support technicians for research and more than 50 scholarship holders financed by different agencies.

Among its main lines of research are:

- Application microorganisms in agriculture.
- Biochemical and molecular characterization, mechanisms of resistance of respiratory tract pathogens (cystic fibrosis, whooping cough).
- Development of a method based on infrared spectroscopy to evaluate the implantation potential of embryos in assisted fertilization treatment.
- Cellular microbiology, functional genomics and process technology applied to the design and production of bacterial vaccines.
- Microbial enzymes of biotechnological interest. Production of recombinant enzymes.
- Biomining and bioremediation of heavy metals. Risk assessment at abandoned mines.
- Loss of quality in cereal grains infected with fungi.
- Controlled release of molecules.
- Bacterial biofilms. Silver-bacteria interactions





# CIProVe

Centro de Investigación  
de Proteínas Vegetales

Director: Dr. Néstor Caffini  
Dirección: calle 47 esquina 115.  
(CP 1900), La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4230121 Int. 57  
E-mail: [caffini@biol.unlp.edu.ar](mailto:caffini@biol.unlp.edu.ar)  
[www.biol.unlp.edu.ar/ciprove](http://www.biol.unlp.edu.ar/ciprove)

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**E**l Centro de Investigación de Proteínas Vegetales (CIProVe) fue creado el 1° de septiembre de 1992 como Laboratorio de Investigación de Proteínas Vegetales (LI-ProVe). El 2 de diciembre de 2014 pasó a la categoría de Centro de Investigación (CIProVe). Desde el 22 de diciembre de 2016 es además Centro Asociado de la Comisión de Investigaciones de la Provincia de Buenos Aires. Es uno de los principales grupos de Latinoamérica dedicado a estudios básicos y aplicados de proteínas de origen vegetal, consistentes en el aislamiento, purificación y caracterización de fitoproteasas provenientes de fuentes naturales o de cultivos in vitro, para su uso en tecnología de alimentos, industria del cuero, tratamiento de efluentes industriales, síntesis enzimática en medio orgánico y aplicaciones biomédicas. También interactúa con el sector productivo realizando dosaje y análisis de proteínas enzimáticas y no enzimáticas.

## OBJECTIVES

**T**he Plant Protein Research Center (CIProVe) was established on September 1st 1992 as a Plant Protein Research Laboratory (LIProVe). On December 2nd 2014, it became a Research Center (CIProVe). Since December 22nd 2016, it is also an Associated Center of the Research Commission of the Province of Buenos Aires. It is one of the main groups in Latin America devoted to basic and applied studies of proteins of plant origin, consisting of the isolation, purification and characterization of phytoproteases from natural sources or in vitro cultures, for use in food technology, leather industry, industrial effluent treatment, enzymatic synthesis in organic media and biomedical applications. It also interacts with the productive sector by performing dosage and analysis of enzymatic and non-enzymatic proteins.



# CREG

Centro Regional  
de Estudios Genómicos

Director: Dr. Luis Diambra  
Dirección: Boulevard 120 N° 1461  
(CP 1900), La Plata  
Tel.: +54 221 4226979  
E-mail: [creg@exactas.unlp.edu.ar](mailto:creg@exactas.unlp.edu.ar)





## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

**E**l CREG es un centro de investigaciones científicas creado en el año 2000 y fue adscripto a la Facultad de Ciencias Exactas en 26 de Abril de 2012. Desde esa fecha desarrolla sus actividades de investigación en el Polo Científico Tecnológico de La Plata (Bosque Oeste, Boulevard 120 N° 1459), en las áreas de la Genómica, Proteómica, Metagenómica, Biología de Sistemas y Ecología. Cuenta con un plantel científico de 11 investigadores y 15 becarios distribuidos en 5 laboratorios: Genómica Funcional, Ecología Molecular, Biología de Sistemas, Neurobiología de Insectos, Metagenómica de Microorganismos.

En el CREG se promueve una política institucional que contempla los siguientes objetivos institucionales generales:

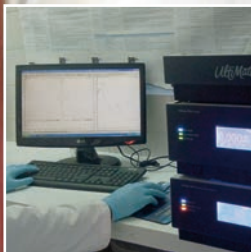
1. Promover investigaciones científicas, competitivas a nivel internacional, en áreas de indudable interés regional.
2. Promover, en concordancia con las tendencias modernas, la realización de investigaciones interdisciplinarias.
3. Contribuir a la formación de investigadores y apoyar la consolidación de una masa crítica regional en las áreas de genómica y biología de sistemas.
4. Fomentar la transferencia de tecnología a entidades públicas o privadas y promover la extensión en nuestras áreas de especialización.

## INTRODUCTION AND AIMS

**T**he CREG is a scientific research center created in 2000. At the moment the CREG depends on the Faculty of Exact Sciences of the UNLP, since it was formally attached on April 26, 2012, and it develops its activities in its building located on the Boulevard 120 N° 1459, in the new Scientific and Technologic Pole of La Plata (West Forest). The CREG carries out experimental and theoretical research in the fields of Genomics, Proteomics, Metagenomics, Systems Biology and Ecology. Consists of in a scientific team of 11 researchers and 15 fellows distributed in 5 laboratories: Functional Genomics, Molecular Ecology, Systems Biology, Neurobiology of Insects, Metagenomics of Microorganisms.

CREG promotes an institutional policy that contemplates the following general institutional objectives:

1. Promote competitive internationally scientific research in areas of undoubted regional interest.
2. Promote, in accordance with modern trends, the carrying out of interdisciplinary research.
3. Contribute to the training of young researchers and support the a critical regional mass in the areas of genomics and systems biology.
4. Encourage the transfer of technology to public or private entities, and promote extension in our areas of specialization.



# LIDEB

Laboratorio de Investigación  
y Desarrollo de Bioactivos

Director: Dr. Luis Bruno-Blanch.  
Dirección: calle 47 y 115 - La Plata (1900)  
Tel.: +54 (0221) 4235333 int 41  
E-mail: [lidedeb@biol.unlp.edu.ar](mailto:lidedeb@biol.unlp.edu.ar)  
Web: <https://lidedeb.biol.unlp.edu.ar>



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Bioactivos (LIDeB) se dedica a la búsqueda integral de nuevos compuestos con actividad biológica, aplicando metodologías de búsqueda y diseño asistidos por computadora, síntesis orgánica y evaluación farmacológica. Se prioriza, por otra parte, la formación de recursos humanos de excelencia. Las principales líneas de investigación se enfocan en el descubrimiento de nuevos tratamientos para la epilepsia y enfermedades infecciosas tropicales. Recientemente, hemos incorporado una línea de investigación multidisciplinaria dedicada a la evaluación farmacocinética y farmacológica de sistemas micro- y nano-particulados.

Entre 2012 y 2017 el LIDeB ha publicado 35 artículos científicos y numerosos capítulos de libro. Integrantes del LIDeB han recibido, en los últimos cinco años el Premio Ciencia, Tecnología e Innovación de la CIC (2017), 2 Premios a la Labor Científica de la UNLP (2013, 2016), Premio Dr. Herrero Ducloux (2016), Premio Egresado Distinguido de carreras de posgrado UNLP (2016), la Mención de Honor The World Life Sciences Forum (Lyon, 2016), Premio Dr. Luis Guglielmelli (2015), Premio a la Innovación UNLP (2015).

## INTRODUCTION AND AIMS

The Bioactive Research and Development Laboratory (LIDeB) is dedicated to the comprehensive search of new compounds with biological activity, applying computer-assisted searches and drug design methodologies, organic synthesis and pharmacological evaluations. On the other hand, the laboratory prioritizes the training of human resources of high excellence. The main research topics are focused on the discovery of new treatments for epilepsy and tropical infectious diseases. Recently, we have integrated a new line of multidisciplinary research dedicated to the pharmacokinetic and pharmacological evaluations of micro- and nano-particulate drug delivery systems.

Between years 2012 and 2017 the laboratory has published 35 scientific articles and numerous book chapters. Members of the LIDeB have received, in the last five years, honors like the CIC Science, Technology and Innovation Award (2017), 2 UNLP Scientific Awards (2013, 2016), Dr. Herrero Ducloux Award (2016), UNLP Distinguished Graduate award (2016), Honorable Mention from The World Life Sciences Forum (Lyon, 2016) Dr. Luis Guglielmelli Award (2015) and Technological Innovation Prize UNLP (2015).





# LIDMA

Laboratorio de Investigación  
y Desarrollo de Métodos Analíticos

Directora: Dra. Cecilia Castells  
Dirección: calle 47 y 115 - La Plata (1900)  
Tel.: +54 (0221) 4228328  
E-mail: [lidma@exactas.unlp.edu.ar](mailto:lidma@exactas.unlp.edu.ar)  
web: [sites.google.com/site/lidmaunlp](http://sites.google.com/site/lidmaunlp)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

- desarrollo de metodologías de análisis más sensibles, específicas, robustas y precisas
- desarrollos tecnológicos y mejoras de instrumentos de análisis
- formación de recursos humanos altamente capacitados en la disciplina, difusión y transferencia de conocimientos
- asesoramiento en análisis a instituciones que lo requieran

## LINEAS DE INVESTIGACION

- Métodos separativos
- Cromatografía de gases
- Cromatografía de líquidos
- Electroseparaciones
- Preparación de muestras
- Métodos luminiscentes
- Sensores fotoluminiscentes en estado líquido a temperatura ambiente

## LABORATORY OBJECTIVES

- Development and optimization of analytical methods focused on sensitivity, specificity, robustness and precision.
- Technological modifications of analytical instruments to make dedicated analysis
- Training of human resources in analytical chemistry, knowledge diffusion and transfer
- Knowledge transfer to other research groups and to industries that require counseling.

## RESEARCH

- Analytical separation
- Gas chromatography
- Liquid chromatography
- Electroseparations
- Sample preparation
- Luminiscent methods
- Room temperature photoluminescence sensors in liquid state



# LIOMM

Laboratorio de Investigación  
en Osteopatías y Metabolismo Mineral

Directora: Prof. Dra. Ana M. Cortizo  
Dirección: calle 47 y 115 - La Plata (1900)  
Tel.: +54 (0221) 4235333 int. 33  
E-mail: [cortizo@biol.unlp.edu.ar](mailto:cortizo@biol.unlp.edu.ar)  
web: [liomm.exactas.unlp.edu.ar](http://liomm.exactas.unlp.edu.ar)





## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El LIOMM se creó en el año 2012 como una unidad multidisciplinaria dedicada a la investigación científico-tecnológica, con el fin de incrementar los conocimientos científicos, la educación y la extensión en el campo de las patologías óseas y metabólicas así como a su aplicación en la ingeniería de tejidos. Nuestras áreas de interés son Osteopatías, Metabolismo Mineral, Diabetes mellitus, Síndrome Metabólico, Ingeniería de Tejido. Se abordan aspectos de la fisiopatología del esqueleto, asociadas con enfermedades metabólicas de alta prevalencia como la Diabetes mellitus, Síndrome Metabólico y obesidad. Se investigan las posibles causas y tratamientos con diferentes fármacos, así como terapia celular usando células progenitoras de médula ósea. Como parte de los tratamientos hacia los distintos patologías oseas-cartilaginosas, se desarrollan y estudian matrices poliméricas que sirvan como sistemas de liberación controlada de drogas y/o como scaffolds para la reparación de tejido oseó-articular.

## LABORATORY OBJECTIVES

LIOMM was created in 2012 as a multidisciplinary unit dedicated to a scientific-technological investigation, in order to increase scientific knowledge, education and extension in the field osteo- and metabolic pathologies, as well as their application in tissue engineering. Our areas of interest are Osteopathies, Mineral Metabolism, Diabetes mellitus, Metabolic Syndrome, Tissue Engineering. Aspects of physiopathology of skeleton are addressed associated with high prevalence metabolic diseases such as Diabetes mellitus, Metabolic Syndrome and obesity. The possible causes and treatment with different drugs are investigated, as well as cellular therapy using bone marrow progenitor cells. As part of the treatment for the different bone-cartilage pathologies, polymeric matrices are developed and studied, which can serve as drug control release systems and/or as scaffolds to repair bone-articular tissue.



# PLAPIMU LASEISIC

Planta Piloto Multipropósito  
Laboratorio de Servicios a la Industria  
y al Sistema Científico

Director: Dr. Horacio Jorge Thomas  
Dirección: Camino Centenario y 506  
CP 1897 - Gonnet  
Tel.: +54 (0221) 484-6173/ 471-4527  
E-mail: [plapimu@cic.gba.gob.ar](mailto:plapimu@cic.gba.gob.ar)  
[www.plapimulaseisic.cic.gba.gob.ar](http://www.plapimulaseisic.cic.gba.gob.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El Centro es una unidad de investigación, desarrollo y transferencia científica y tecnológica, cuyo propósito es establecer un fuerte enlace con las industrias en general, con las PyMEs en particular, así como también con organismos gubernamentales y no gubernamentales nacionales, con el fin de formular hipótesis y proyectos, diseñar estrategias de trabajo y desarrollar metodologías específicas para el abordaje de problemas tecnológicos relacionados a las distintas especialidades de la química, acompañando la evolución tecnológica y enfocando el esfuerzo en aquellos temas que estén relacionados con la producción, con la habitabilidad rural y urbana, con la salud ambiental y la de los ecosistemas y sus poblaciones.

### ÁREAS

- Laboratorio Analítico
- Planta Piloto

### AMBITOS DE INCUMBENCIA

- Tecnologías de Reciclado
- Abatimiento de Contaminantes
- Métodos Analíticos de Referencia

### LÍNEAS DE TRABAJO

- Recuperación de Metales desde Pilas
- Recuperación de Fibras de Celulosa
- Eliminación de Arsénico en Aguas Subterráneas
- Eliminación de Contaminantes Gaseosos
- Gestión de Calidad Analítica - Preparación de sustancias de referencia
- Bioanalítica y Toxicometría
- Biodigestores
- Síntesis y caracterización de nuevos compuestos

## LABORATORY OBJECTIVES

The Center is a unit of research, development and scientific and technological transfer, whose purpose is to establish a strong link with industries in general, as well as with medium and small industries in particular, and with national governmental and non-governmental organizations, in order to formulate hypotheses and projects, design work strategies and develop specific methodologies for addressing technological problems related to the different specialties of chemistry, accompanying the technological evolution and focusing the effort on those issues that are related to production, rural habitability and urban, with environmental health and that of ecosystems and their populations.

### DIVISIONS

- Analytical Laboratory
- Pilot plant

### INCUMBENCY'S AREAS

- Recycling Technologies
- Contaminant reduction
- Analytical Reference Methods

### LINES OF WORKS

- Metal's recovery from Batteries
- Cellulose fiber recovery
- Elimination of arsenic in groundwater
- Elimination of gaseous contaminants
- Analytical Quality Management - Preparation of reference substances
- Bioanalytics and Toxicometry
- Biodigesters
- Synthesis and characterization of new compounds





# UPM

Unidad Productora de Medicamentos

Director: Farm. Arturo Hoya  
Dirección: 47 y 115 - CP 1900 - La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4001776  
E-mail: [upm@exactas.unlp.edu.ar](mailto:upm@exactas.unlp.edu.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La Unidad de Producción de Medicamentos (UPM) es un Programa de Extensión cuyo objetivo central es la investigación, desarrollo e innovación en medicamentos bajo formas farmacéuticas sólidas. Con más de 200 m<sup>2</sup> de instalaciones y equipada con tecnología moderna, realiza desarrollos mediante procedimientos convencionales e innovadores.

UPM forma parte de la Agencia Nacional de Laboratorios de Producción Pública de Medicamentos (ANLAP, ley nacional 27113) que nuclea a las plantas de producción pública de medicamentos (P-PPM) de la Argentina.

## ACTIVIDADES

- Desarrollo de medicamentos y su transferencia a escala a plantas industriales.
- Asesoramiento en problemas de producción, resolución de problemas analíticos, diseño de áreas de producción y adquisición de equipos productivos.
- Capacitación del personal en temas de tecnología farmacéutica.

## PRESENTATION AND OBJETIVES

Medicine Production Unit (UPM) is an Extension Program whose main objective is research, development and innovation in drug products in solid dosage forms. With more than 200 m<sup>2</sup> of facilities, UPM is equipped with modern technology, it carries out developments through conventional and innovative procedures.

UPM is join of the National Agency of Public Production Laboratories of Medicines (ANLAP, national law 27113) that brings together the public production of medicines (P-PPM) of Argentina.

## ACTIVITIES

- Drug product development and the scaling up to industrial plants.
- Advice on problems of production lines, resolution of analytical problems, design of production areas and acquisition of productive equipment
- Training of personnel in pharmaceutical technology issues.

# SVPT

## Programa Salud Visual Para Todos

Director: Optómetra Laura Elisa Brusi  
Dirección: 47 y 115 - CP 1900 - La Plata  
Tel.: +54 (0221) 4226979 int 107 - int 620  
E-mail: [saludvisualparatodos@exactas.unlp.edu.ar](mailto:saludvisualparatodos@exactas.unlp.edu.ar)  
[www.plapimulaseisic.cic.gba.gov.ar](http://www.plapimulaseisic.cic.gba.gov.ar)



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

"Salud Visual para todos", configura la puerta de entrada a la atención primaria y consecuentemente al sistema sanitario, y además ha demostrado en números concretos, la alta demanda en atención visual y ocular que tiene nuestra población (el 71% de las personas atendidas necesitaron corrección óptica y el 43 % fueron derivadas al segundo nivel de atención del sistema sanitario) y el potencial riesgo de deterioro visual que existe sin la atención adecuada, lo cual impacta directamente sobre la empleabilidad y la escolarización de la población y con ello se afecta el Índice de Desarrollo Humano (IDH) y el presupuesto en Salud Pública.

## LINEAS DE TRABAJO

- Atención visual y ocular primario en todas las edades
- Programa de vigilancia refractiva en la infancia
- Cobertura gratuita de la ayuda óptica (anteojos o lentes de contacto)
- Rehabilitación visual

## LABORATORY OBJECTIVES

"Visual Health for all", configures the entrance door to primary care and consequently to the health system, and has also shown in concrete numbers, the high demand in visual and ocular attention that our population has (71% of the people served they needed optical correction and 43% were derived to the second level of attention of the health system) and the potential risk of visual deterioration that exists without adequate attention, which directly impacts on the employability and schooling of the population and thus affects the Human Development Index (HDI) and the Public Health budget.

## LINES OF WORK

- Primary eye and eye care for all ages
- Refractive surveillance program in childhood
- Free coverage of the optical aid
- Visual rehabilitation



# PAEU

## Programa Ambiental de Extensión Universitaria

Director: Dr. Darío Andrinolo  
Dirección: 47 y 115 - CP 1900 - La Plata  
Tel.: +54 221 4226979  
E-mail: dandrinolo@yahoo.com



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Propender a tomar conciencia sobre la necesidad del cuidado del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales.

## PRINCIPALES LINEAS DE TRABAJO

A partir de la creación del Programa Ambiental de Extensión Universitaria (PAEU) se trabaja en función de comprender y aportar soluciones a los problemas ambientales de la región.

Dicho programa analizará situaciones diversas donde la interacción entre el ser humano y el ambiente demande especial atención a los determinantes ambientales de la salud; promoviendo acciones hacia/con la comunidad en función de promover la vida plena en un ambiente saludable.

## OBJETIVES

To tend to raise awareness about the need to care for the environment and the preservation of natural resources.

## MAIN LINES OF WORK

Since the creation of the Environmental Program of University Extension (PAEU by its acronym in spanish), work is being done to understand and provide solutions to the environmental problems of the region.

This program will analyze various situations where the interaction between the human being and the environment demands special attention to the environmental determinants of health, promoting actions towards and with the community to promote a full life in a healthy environment

# PEAS



## Programa de Extensión en Alimentos y Salud

Director: Dra. Angela León Peláez y Lic. Lina Merino  
Dirección: calle 47 y 115 s/n (1900) La Plata  
Teléfono/fax: +54 221 4226979

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Trabajar la promoción de los alimentos como un bien social fundamental para garantizar la salud y el pleno desarrollo humano.

Sostener el concepto de Soberanía Alimentaria como un derecho de los pueblos, así como la discusión y generación de modelos de producción sustentables, socialmente aceptados y basados en las prácticas culturales alimentarias de las personas que los producen y consumen.

## OBJETIVOS

Work in the promotion of food as a fundamental social right to ensure health and full human development.

To support the concept of Food Sovereignty as a right of the people, as well as to discuss and generate sustainable production models, socially accepted and based on the cultural food practices of the people who produce and consume them.

# PSM

## Programa de Salud Medicamentos "Dr. Ramón Carrillo"

Director: Farm. Arturo Hoya  
Dirección: calle 47 y 115 s/n (1900) La Plata  
Teléfono/fax: +54 221 4226979  
Email: ahoyax@gmail.com



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El Programa de Medicamentos promueve acciones que se enmarcan en las siguientes áreas temáticas: políticas de estado en medicamentos; desarrollo y producción de medicamentos industriales, desarrollo y producción de medicamentos semi-sólidos, y síntesis de farmacoquímicos y/o biológicos de interés estratégico

## OBJETIVES

The Drug Program promotes actions that are framed in the following thematic areas: state policies on medications; development and production of industrial medicines, development and production of semi-solid medicines, and synthesis of pharmaco-chemical and or biological compounds of strategic interest.



Realizado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.  
Producción periodística: Gustavo Vázquez y María Cristina Pauli. Diseño: Oscar Duarte.  
La Plata, agosto de 2018.



Facultad de  
Ciencias Exactas  
Secretaría de Ciencia  
y Técnica



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

Calle 115 y 47 | Teléfonos: 54- 221-4226977 / 6979 / 6981  
Telefax: 54 - 221-422-6947  
CP(1900) | La Plata - Buenos Aires - Argentina.

